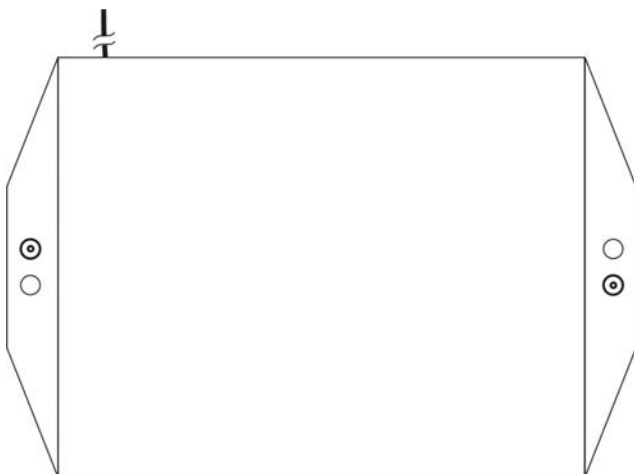
MANUAL DO RECEPTOR MICROPROCESSADO RX 3000

Parabéns, você adquiriu um Receptor Microprocessado da CS Sistemas de Segurança. Este equipamento foi desenvolvido para lhe oferecer anos de operação confiável, para melhor desempenho do equipamento sugerimos a leitura atenciosa deste manual de instalação e programação.

Apresentação

O receptor RX 3000 foi desenvolvido para atender situações onde o usuário tenha a necessidade de comandar com comodidade por controle remoto até 2 dispositivos elétricos diferentes. Sendo um receptor compacto com dois canais com 2 relés de saída, e circuito eletrônico microprocessado com leitura automática da codificação do controle remoto.

1 Características

- ✓ Memória EEPRON para armazenar até 20 códigos diferentes somados nos 2 relés e na zona;
- ✓ 2 relés programáveis para pulso ou retenção;
- ✓ O relé RL1 pode ser utilizado para Mini-Alarme.
- ✓ O relé RL2 pode ser utilizado para acionar bip's de confirmação numa sirene, quando o relé RL1 for acionado.
- ✓ Acesso aos 3 terminais (C, NF, e NA) de cada relé;
- ✓ Aprende código do controle remoto TX 3000, ou sensores sem fio TXR 3000 e/ou IVP 3000;

1.1 Possíveis Aplicações

- ✓ Comandar portões de garagem;
- ✓ Ligar e desligar centrais de alarmes;
- ✓ Controle de acesso;
- ✓ Transformar um setor com fio de uma central de alarme num setor sem fio, sendo acionado por controle(s) remoto e/ou por sensor(es) sem fio;
- ✓ Ligar e desligar aparelhos eletrodomés-ticos;
- ✓ Ligar e desligar lâmpadas da rede elétrica;
- ✓ No relé 1 pode ser conectado uma sirene, e este programado como mini alarme pode ser acionado por sensores com fio e sem fio.
- ✓ O relé 2 também pode dar bip's de confirmação do acionamento em outro dispositivo como uma sirene, por exemplo. Está função só pode ser utilizada quando o relé 1 for programado pra pulso ou retenção Esta característica é importante ser utilizada em situações onde, o aparelho a ser acionado está fora de visualização do ponto onde está sendo acionado o transmissor.

2 Instalação

2.1 Especificações Técnicas do Receptor

Alimentação: 11 a 15V DC/AC e 24V **
Cor predominante: bege
Freqüência: 433,9 MHz
Consumo máximo: 100mA
Consumo standby: 10mA
Dimensões: 25Ax60Cx90Lmm

Obs**: Para que possa ser alimentado em 24V DC ou AC, recomendamos trocar os dois relés que são de 12V para relés de 24V. Não há necessidade da troca dos relés se estes forem programados como pulso

2.2 Especificações Técnicas do Relé

- **Números de contatos:**
1 reversível;
- **Potência de comutação máxima com carga resistiva:**
1220 VA (tensão AC) - 300 W (tensão DC);
- **Potência de comutação máxima com carga indutiva (fator de potência > 0,7):**
400 VA (tensão AC);
- **Corrente de comutação máxima carga resistiva:**
10 A (tensão até 120 VAC ou até 30 VDC);
- **Corrente de comutação máxima carga indutiva:**
3,3 A (tensão até 120 VAC);
- **Tensão de comutação máxima:**
220 VAC ou 220 VDC;

2.3 Instruções Importantes para a Instalação

Observe as seguintes instruções importantes antes de iniciar a instalação:

- ✓ Não instale o equipamento em locais úmido ou próximo de fontes de calor ou vibrações;
- ✓ Este manual de instruções é dirigido exclusivamente ao pessoal especializado que tenha conhecimento dos critérios de fabricação;
- ✓ O Receptor Microprocessado RX 3000 é um circuito de comando via transmissor que pode comandar dispositivos elétricos. Analise o funcionamento deste dispositivo para ligar os terminais dos Relés da maneira correta. Numa eventual dúvida, consulte um profissional especializado, ou o nosso Depto de Assistência Técnica CS

Sistemas de Segurança, antes de fazer qualquer ligação;

- ✓ Faça a instalação com o circuito desenergisado, inclusive numa eventual manutenção.

3 Programando os Relés

Informações importantes para a programação:

- ✓ O receptor aguarda 30s por um código, se neste intervalo de tempo isto não ocorrer o receptor voltará ao modo normal de operação;
- ✓ O mesmo código poderá ser gravado apenas num dos relés.
- ✓ O receptor aceita até 20 códigos somados de:
  - Controle remoto modelo (TX 3000);
  - Sensor Magnético sem fio modelo (TXR 3000);
  - Sensor Infravermelho sem fio (IVP 3000);

Importante: Caso tenha algum transmissor programado no relé RL2, estes códigos serão desativados até que mude a programação do relé RL2 para pulso ou retenção.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender suas necessidades. Para tanto, é importante que o manual seja lido atentamente.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

1 - Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de entrega do produto ao consumidor final, conforme especificada neste cartão. Caso seja constatado defeito proveniente de uso inadequado, o consumidor final arca com as despesas.

2 - Constatado o defeito deve-se imediatamente comunicar-se com o técnico que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário está garantia perde seu efeito, pois o produto terá sido violado.

3 - O transporte ocorre por conta e risco do consumidor final. Havendo solicitação de atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico, deverão ser previamente acordadas.

4 - A garantia perde totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir expressas:

*Se o defeito constatado tiver sido causado por estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou descargas elétricas.

*Se o número de série do equipamento e/ou a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

Obs: A CS Eletrônica reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL___________________________

REVENDA _______________________

DATA ________/_______/________

Nº DE SÉRIE _____________________

Esquema de ligação e Programação Geral

LED 1 Relé 1
LED 2 Relé 2
RL1 RL2
Relé Relé
+ Z +12V - NA C NF NA C NF

Programando código do relé 1

Pressione brevemente a tecla "Relé 1"

(o led "LD1" pisca de modo lento).

Faça uma transmissão com o controle remoto.

O receptor memoriza o código e sai de programação.

Pressione a tecla **"Relé 1"** para sair de programação

Programando código do relé 2

Pressione brevemente a tecla "Relé 2"

(o led "LD2" pisca de modo lento)

Faça uma transmissão com o controle remoto.

O receptor memoriza o código e sai de programação.

Pressione a tecla **"Relé 2"** para sair de programação

Programando Zona

Pressione brevemente a tecla "relé 1" e "relé 2"

(o led "LD1" e "LD2" pisca de modo lento)

Faça uma transmissão com o sensor sem fio.

O receptor memoriza o código e sai de programação.

Pressione a tecla **"Relé 1" e "Relé 2"** para sair de programação

Programando estado do Relé 1

↓

Pressione a tecla "Relé 1" por 2 segundos

(o led "LD1" pisca de acordo com o estado do relé)

↓

Estado do Relé 1
pressione a tecla **"Relé 1"** para mudar o estado

LED "Ld1"	Estado
Piscando Lento	Pulso
Aceso	Retenção
Piscando Rápido	Mini-Alarme

↓

Para sair dos modos de programação,basta pressionar a tecla **"Relé 1"** por 3 segundos.

Programando estado do Relé 2

↓

Pressione a tecla "Relé 2" por 3 segundos

(o led "LD1" pisca de acordo com o estado do relé)

↓

Estado do Relé 2
pressione a tecla **"Relé 2"** para mudar o estado

LED "Ld2"	Estado
Piscando Lento	Pulso
Aceso	Retenção
Piscando Rápido	Bip em sirene

↓

Para sair dos modos de programação,basta pressionar a tecla **"Relé 2"** por 3 segundos.

Reset da programação

↓

Desligue a alimentação do receptor

↓

Pressione a tecla "Relé 1" e alimente o receptor

Tempo de Pulso (0,5s - 1s - 2s -4s)

↓

Desligue a alimentação do receptor

↓

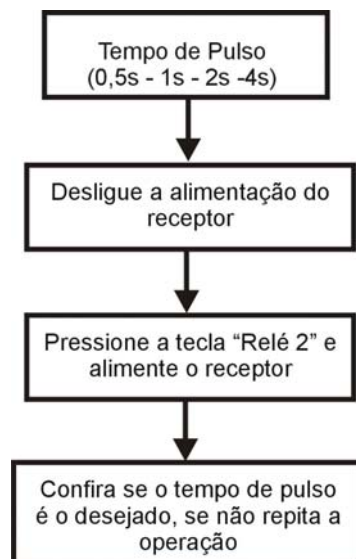
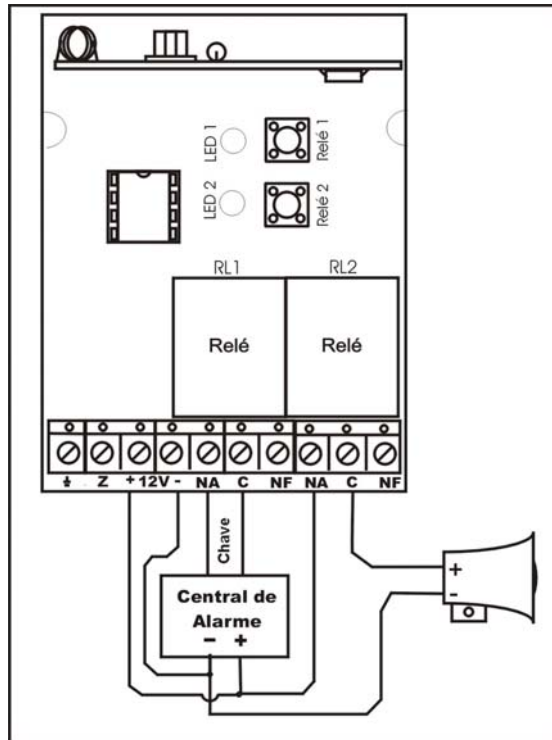
Pressione a tecla "Relé 2" e alimente o receptor

↓

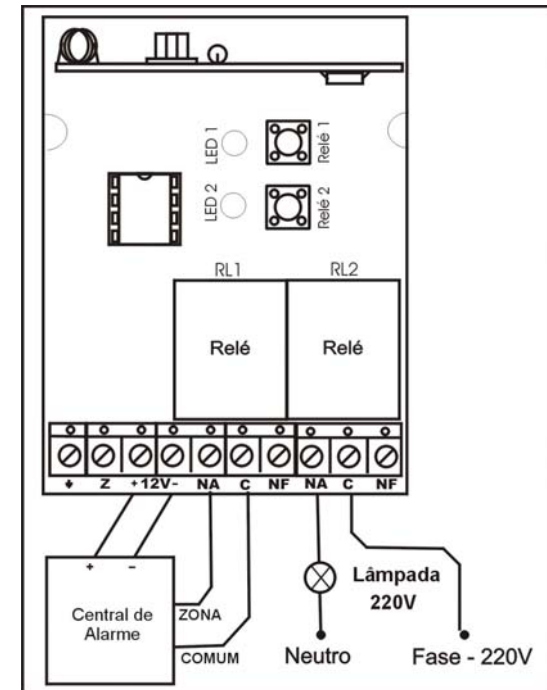
Confira se o tempo de pulso é o desejado, se não repita a operação

Programando – Relé 1 como Mini Alarme e Relé 2 como pulso

Esquema de ligação no modo mini alarme no relé 1 e acionamento de um portão eletrônico no relé 2

Obs: O receptor RX 3000 pode ser alimentado em 12VAC e 24VAC para casos como portão eletrônico onde o relé é utilizado apenas como pulso. Para Mini-alarme recomendamos alimentar em 12Vcc devido que a sirene trabalha somente com tensão contínua.

Programando – Relé 1 como retenção e Relé 2 como Bip em Sirene

Esquema de ligação Bip em sirene (relé2) para um central que possua chave, ser comandado por controle remoto (relé1)

Obs: o receptor pode ser ligado em uma fonte externa que não seja a central de alarme

Programando – Relé 1 como Pulso e Relé 2 como Retenção

Esquema de ligação para transformar uma zona sem fio em com fio no relé 1 e ligar ou desligar um lâmpada no relé 2.

Obs: o receptor pode ser ligado em uma fonte externa que não seja a central de alarme